

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1

In order to be awarded a Bachelors in Civil Engineering, students must have acquired or accredited the 120 compulsory course credits and 60 optional course credits, including at least 30 in an initial field (degree option) and at least 10 in a second field.

Compulsory courses

CHIM9272-2	<i>Chemistry 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	<i>Chemistry 2</i>	Q2				5
	- <i>Part A</i> - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.]		15	10	[+]	
	- <i>Part B</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]		10	10	[+]	
	Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1					
ECON0323-1	<i>First principles of economics</i> - HenryJean GATHON	Q1	26	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction to computer science</i> - Bernard BOIGELOT	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	<i>Computers organization</i> - Bernard BOIGELOT	Q2	15	15	-	3
LANG0038-2	<i>English (english language)</i> - Daphné BUI, Sabrina D'ARCONSO, Pascale DRIANNE, Jérôme GAILLARD, Philippe JEUKENNE, Pascal MAQUINAY, Andrea TUDINO, Caroline VAN LINTHOUT - [5h Proj.]	TA	13	39	[+]	3
MATH0001-2	<i>Graphic Communication</i> - Eric BÉCHET	Q1	20	20	-	3
MATH0002-4	<i>Analyse mathématique 1, Théorie et applications</i> - Eric DELHEZ	Q1	22	22	-	5
MATH0502-1	<i>Mathematical Analysis 2</i> - Eric DELHEZ	Q2	26	26	-	6
	Corequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					
MATH0013-1	<i>Algebra</i> - Eric DELHEZ	Q1	26	26	-	4
PHYS2020-1	<i>Physics 1: Mechanics</i> - Hervé CAPS	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	<i>Physics 2: Electricity and electromagnetism</i> - Hervé CAPS	Q2	26	26	-	5
	Corequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique					
PROJ0001-1	<i>Introduction to numerical methods and project</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.]	Q2	10	-	[+]	4
INGE0009-1	<i>Introduction to Engineer's Careers</i> - Luc COURARD, Benoît HEINRICHS, Vincent LEMORT, Pierre SACRÉ - [1d FW]	TA	10	-	[+]	1
MATH2032-1	<i>Introduction to discrete mathematics</i> - Michel RIGO	Q2	14	10	-	2
GENV0001-2	<i>Environmental engineering</i>	Q2				4
	- <i>Sustainability and transition</i> - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD, Sybille MERTENS DE WILMARS, Frédéric NGUYEN		12	-	-	
	- <i>Engineering resources and solutions</i> - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD, Frédéric NGUYEN		30	-	-	

Learning support activities

Aimed at students who have acquired less than 30 credits.

Faculty activity

AREM0013-1	<i>Getting the year off to a good start in the Faculty of School of Engineering</i> - AnneFrance LANOTTE, Patricia TOSSINGS - [4h REM]	Q1	-	-	[+]	-
------------	--	----	---	---	-----	---

Cross-disciplinary activities

IREM0010-1	<i>Bien recommencer son année</i> - AnneFrance LANOTTE, Serena LEINER - [2h REM]	Q1	-	-	[+]	-
IREM0018-1	<i>Maintaining or rediscovering your motivation if you have to repeat a year (Q1)</i> - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]	Q1	-	-	[+]	-

LREM0010-1 *Taking stock of your skills in French (Q1)* - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM] Q1 - - [+] -

Aimed at students with reduced hours (art. 150)

- To consult the list of courses, click on this link: <https://www.student.uliege.be/student/remediations-allegement150>
- To add these courses to your SAP, please contact the student affairs office

Aimed at all students in block 1.

- To consult the list of courses, click on this link: <https://www.student.uliege.be/student/remediations-toutpublic>
- To add these courses to your SAP, please contact the student affairs office

Block 2

Compulsory courses

CHIM0286-1	<i>Rudiments of thermodynamics</i> - Benoît HEINRICHS Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2	Q1	26	26	-	5
LANG0039-3	<i>English 2 (english language)</i> - <i>English for Engineering</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [20h Proj.] - <i>Company visit</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [1d FW] Prerequisite : LANG0038-2 - Anglais	TA	-	30	[+]	5
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (english language)</i> - Quentin LOUVEAUX Prerequisite : MATH0013-1 - Algèbre	Q1	20	20	-	5
MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	Q1	27	25	[+]	5
MECA0003-2	<i>Rational Mechanics</i> - Eric DELHEZ Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	Q1	20	30	-	5
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTTON - [25h Proj.] Prerequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0502-1 - Analyse mathématique 2	Q2	20	30	[+]	4
PHYS2022-2	<i>Physics 3 : Waves and quanta</i> - Ngoc Duy NGUYEN Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q1	20	10	-	3
MATH0062-1	<i>Elements of probability calculus</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	Q2	15	10	[+]	3
INFO0952-1	<i>Additional information technology</i> - Pierre GEURTS - [30h AUTR] Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	Q1	16	16	[+]	5
SYST0002-2	<i>Introduction to signals and systems</i> - Guillaume DRION, Alessio FRANCI - [15h Proj.] Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	Q2	26	26	[+]	5

Optional courses

N.B. Your option will be determined by your student affairs office according to the courses you select below.

Chemistry and Material Sciences

Mechanics

Physics

Electricity and electronics

Computer science

Constructions

Georesources and environmental geology

Biomedical Engineering

Architecture

Energy

Data science

Choose courses totalling 15 ECTS out of the following :

Notice : together 30 credits followed in a given field constitutes an option mentioned as such in the annex of the Bachelor degree.

Chemistry and Material Sciences

CHIM9322-1	<i>Procédés de chimie industrielle</i> - <i>Partim 1 - Structure de l'industrie chimique</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [1d FW] - <i>Partim 2 - Approche bilantaire</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE	Q2	28	-	[+]	5
------------	--	----	----	---	-----	---

Prerequisite :

CHIM9273-1 - Chimie 2
CHIM9272-2 - Chimie 1

CHIM0604-2	<i>Chemistry and organic materials</i> - Lionel DELAUDE	Q2	33	19	-	5
------------	---	----	----	----	---	---

Corequisite :

CHIM9272-2 - Chimie 1
CHIM9273-1 - Chimie 2

Mechanics

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	5
------------	--	----	----	----	-----	---

MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+]	5
------------	--	----	----	----	-----	---

Corequisite :

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1
MATH0013-1 - Algèbre
PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique
MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

Physics

PHYS2026-2	<i>Physics 4 : Microscopic physics (part a : waves optics, part b : introduction to nuclear physics)</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	5
------------	--	----	----	----	-----	---

Corequisite :

PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique
PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme
PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	5
------------	--	----	----	----	-----	---

Electricity and electronics

ELEC0053-2	<i>Electric circuits</i> - Bertrand CORNÉLUSSE Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q2	26	26	-	5
ELEN0040-1	<i>Digital electronics</i> (english language) - JeanMichel REDOUTÉ	Q2	26	26	-	5
Computer science						
INFO0902-1	<i>Data structures and algorithms</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.] Corequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	Q2	26	20	[+]	5
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] Corequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	Q2	25	20	[+]	5
Constructions						
GCIV0184-5	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.] Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	36	16	[+]	5
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Corequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
Georesources and environmental geology						
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2d FW]	Q2	30	22	[+]	5
GEOL0021-7	<i>Geophysical prospecting</i> - Frédéric NGUYEN - [5d FW, 20h Proj.] Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	Q2	26	20	[+]	5
Biomedical Engineering						
GBIO0025-1	<i>General and cell biology</i> - Christel PEQUEUX Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1	Q2	36	10	-	5
GBIO0026-1	<i>Systems physiology</i> - Philippe KOLH Corequisite : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	Q2	26	26	-	5
Architecture						
ARCH2224-1	<i>Architectural culture 2 - history of construction - Antiquity to the 19th century</i> - Philippe SOSNOWSKA	Q2	40	-	-	5
Energy						
ELEC0053-2	<i>Electric circuits</i> - Bertrand CORNÉLUSSE Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q2	26	26	-	5
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	5
Data science						
INFO0902-1	<i>Data structures and algorithms</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	26	20	[+]	5

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0062-1 *Object-oriented programming* (english language) - Bernard BOIGELOT - Q2 25 20 [+] 5
[20h Proj.]

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

Block 3

Compulsory courses

DROI0724-1 *Law and engineering* - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Vanessa FRANSSSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOCQ, Bernard VANBRABANT, Philippe VINCENT Q1 26 - - 2

GENV0002-1 *Energie et développement durable* - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Motiar RAHAMAN, Sigrid REITER - [12h Proj.] Q2 26 8 [+] 2

MATH0487-2 *Elements of statistics* - Pierre SACRÉ - [25h Proj.] Q1 15 10 [+] 3

Prerequisite :

MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités

GENV0003-1 *Raw materials, sustainable design and the circular economy* - Luc COURARD, Angélique LÉONARD Q2 30 10 - 3

MATH0504-1 *Applied mathematics* - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAINÉ Q1 26 26 - 5

Prerequisite :

MATH0502-1 - Analyse mathématique 2

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

MATH0013-1 - Algèbre

Optional courses

N.B. Your option will be determined by your student affairs office according to the courses you select below.

Chemistry and Material Sciences

Mechanics

Physics

Electricity and electronics

Computer science

Constructions

Georesources and environmental geology

Biomedical Engineering

Architecture

Energy

Data science

Choose courses totalling 45 credits from the following :

Notice : together 30 credits followed in a given field constitutes an option mentioned as such in the annex of the Bachelor degree.

Chemistry and Material Sciences

CHIM0009-3 *Thermodynamique chimique appliquée* - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD - [44h Proj.] Q2 26 26 [+] 5

Prerequisite :

CHIM9272-2 - Chimie 1

	CHIM9273-1 - Chimie 2							
	CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique							
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (english language)	Q2						5
	- Part A		30	-	-			
	- Part B		-	20	-			
	Prerequisite :							
	CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique							
	Corequisite :							
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides							
CHIM9318-1	<i>Inorganic materials: manufacturing processes and properties of use</i> - Stéphanie LAMBERT - [12h Labo.]	Q2	20	20	[+]			5
CHIM9320-1	<i>Introduction au génie de la réaction chimique</i> - Stéphanie LAMBERT, Dominique TOYE - [35h Proj.]	Q1	24	24	[+]			5
	Prerequisite :							
	CHIM9273-1 - Chimie 2							
	CHIM9272-2 - Chimie 1							
CHIM9315-1	<i>Gestion durable des combustibles : approvisionnement, synthèse et utilisation</i> - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD - [1d FW, 25h Proj.]	Q1	44	4	[+]			5
	Prerequisite :							
	CHIM9272-2 - Chimie 1							
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (english language) - Sébastien CALVO - [120h Proj.]	Q1	-	-	[+]			5
	Corequisite :							
	CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée							
Mechanics								
MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Vincent LEMORT	Q1	26	26	-			5
	Corequisite :							
	CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique							
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides							
MECA0155-2	<i>Dynamics of mechanical systems</i> - Loïc SALLES - [20h Proj.]	Q1	26	26	[+]			5
	Corequisite :							
	MECA0003-2 - Mécanique rationnelle							
PHYS0904-4	<i>Physics of materials</i> - Luc COURARD, Anne MERTENS - [1d FW]	Q2	26	26	[+]			5
MECA0444-1	<i>Mechanical design</i> - Eric BÉCHET, Pierre DUYSINX - [15h Labo., 11h Proj., 0,5d FW]	Q2	30	-	[+]			5
	Corequisite :							
	MECA0003-2 - Mécanique rationnelle							
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	Q2	26	26	[+]			5
	Prerequisite :							
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides							
	Corequisite :							
	CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique							
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (english language) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	Q2	26	26	[+]			5
	Corequisite :							
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux							
Physics								
PHYS0211-3	<i>Quantum mechanics</i> - John MARTIN	Q1	26	26	-			5
	Prerequisite :							
	MATH0013-1 - Algèbre							
	PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)							
	Corequisite :							
	MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités							

ELEN0076-1	<i>Electromagnetism (english language)</i> - Benoît VANDERHEYDEN Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q1	26	26	-	5
PHYS0055-1	<i>Introduction to condensed matter physics</i> - Philippe GHOSEZ Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequisite : PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta PHYS0211-3 - Mécanique quantique	Q2	26	26	-	5
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.] Prerequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	Q2	26	26	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method (english language)</i> - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
SYST0020-1	<i>Introduction to microsystems and microtechnology (english language)</i> - Tristan GILET, JeanMichel REDOUTÉ - [4h Labo., 20h Proj.] Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	Q2	24	18	[+]	5
Electricity and electronics						
ELEC0052-2	<i>Electric measurements: foundations and applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme ELEC0053-2 - Circuits électriques	Q1	30	6	[+]	5
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion (english language)</i> - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.] Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q2	30	15	[+]	5
SYST0022-1	<i>Linear Systems Design (english language)</i> - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] Prerequisite : SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes	Q2	26	26	[+]	5
ELEN0075-3	<i>Analog Electronics</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.] Corequisite : ELEC0053-2 - Circuits électriques	Q2	29	23	[+]	5
ELEN0008-1	<i>Principles of analog and digital telecommunications systems</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	26	26	-	5
ELEN0450-1	<i>Multimedia Systems (english language)</i> - Anthony CIOPPA	Q1	24	30	-	5
Computer science						
INFO0012-2	<i>Computation structures (english language)</i> - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.] Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs	Q1	26	26	[+]	5

INFO9012-1	<i>Parallel Programming</i> (english language) - Pascal FONTAINE	Q2	25	25	-	5
INFO0009-2	<i>Database (general organisation)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.] Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs	Q2	26	26	[+]	5
INFO0054-1	<i>Functional programming</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.] Prerequisite : INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes	Q1	24	24	[+]	5
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (english language) - [12h Labo., 40h Proj.] Prerequisite : INFO0062-1 - Object-oriented programming	Q1	32	2	[+]	5
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (english language) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.] Prerequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités INFO0952-1 - Complément d'informatique	Q1	25	20	[+]	5
Constructions						
GCIV0604-3	<i>Hydraulic</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTTON - [1d FW, 15h Proj.] Prerequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	Q1	22	30	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1d FW, 2h Labo.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0608-1	<i>Introduction to Structures engineering</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Margaux GEUZAINÉ - [4d FW, 40h Proj.] Prerequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	12	12	[+]	5
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2d FW]	Q2	30	22	[+]	5
GCIV2172-1	<i>Metallic Elements Calculation</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1d FW, 10h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
GCIV2173-1	<i>Reinforced concrete</i> (english language) - Boyan MIHAYLOV - [1d FW, 10h Proj.] Prerequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	26	26	[+]	5
Georesources and environmental geology						
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (english language) - [1d FW, 26h Labo., 32h Proj.] Prerequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	Q1	26	-	[+]	5
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i> - Serge BROUYÈRE - [1d FW, 10h Proj.] Prerequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	Q1	24	20	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1d FW, 2h Labo.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	Q2	26	26	[+]	5
GEOL1026-1	<i>Complement of geology</i> - Part 1 : Elements of mineralogy - Frédéric HATERT	Q2	18	18	-	5

	- Part 2 : Elements of magmatic and metamorphic petrology - Jacqueline VANDER AUWERA	8	8	-	
	Prerequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique CHIM9273-1 - Chimie 2 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme				
	Corequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur				
GEOL1032-1	<i>Geocomputation and geocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE - [60h Proj.]	Q2	10	30	[+] 5
	Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique				
	Corequisite : GEOL0013-5 - Hydrogéologie GEOL0020-7 - Mineral resources				
GEOL0314-1	<i>Mineral processing I - basics</i> (english language) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Labo., 10h Proj., 1,5d FW]	Q1	30	-	[+] 5
	Corequisite : GEOL0020-7 - Mineral resources				
Biomedical Engineering					
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (english language) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.]	Q1	30	15	[+] 5
	Prerequisite : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire				
GBIO0011-1	<i>Biological Systems Modelling</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS	Q2	26	26	- 5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme				
	Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0003-2 - Mécanique rationnelle				
GBIO0001-1	<i>Biophysics and Biochemistry</i> - Mireille DUMOULIN, Liesbet GERIS - [6h Proj.]	Q1	29	23	[+] 5
GBIO0021-1	<i>Laboratory Project</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.]	Q2	-	44	[+] 5
	Corequisite : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes				
GBIO0013-1	<i>Phénomènes de transport en biologie</i> - Dominique TOYE - [25h Proj.]	Q2	26	26	[+] 5
	Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides				
GBIO0005-1	<i>Introduction to cognitive neurosciences</i> - Gilles VANDEWALLE	Q1	26	26	- 5
Architecture					
ARCH3260-2	<i>Architectural studio II, Introduction</i> - Catherine ELSEN - [1d FW, 85h Proj.]	TA	20	70	[+] 7
	Corequisite : ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A				
ARCH3275-1	<i>Sustainable building construction techniques: elements</i> - Shady ATTIA	Q1	16	36	- 5
Energy					
MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Vincent LEMORT	Q1	26	26	- 5

	Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique							
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (english language) - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	5		
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme							
ELEC0052-2	<i>Electric measurements: foundations and applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	Q1	30	6	[+]	5		
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme ELEC0053-2 - Circuits électriques							
CHIM0009-3	<i>Thermodynamique chimique appliquée</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD - [44h Proj.]	Q2	26	26	[+]	5		
	Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique							
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	Q2	26	26	[+]	5		
	Data science							
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (english language) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	20	[+]	5		
	Prerequisite : INFO0952-1 - Complément d'informatique MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités							
MATH0461-2	<i>Introduction to numerical optimization</i> (english language) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5		
	Corequisite : MATH0006-3 - Introduction to numerical analysis							
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (english language) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5		
	Corequisite : MATH0504-1 - Mathématiques appliquées							
MATH1222-3	<i>Introduction to stochastic processes</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h Mon. WS]	Q2	20	10	[+]	5		
INFO0009-2	<i>Database (general organisation)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	Q2	26	26	[+]	5		
	Prerequisite : INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique							
DATS0002-1	<i>Data visualization</i> (english language) - Adrien DELIÈGE - [25h Proj.]	Q2	25	20	[+]	5		
	List of cross-cutting optional classes							
LANG1957-1	<i>Dutch for Engineers, part 1</i> (dutch language) - Claudine COLIN	Q1	36	-	-	3		
LANG1958-1	<i>German for Engineers, Part 1</i> (german language) - Françoise CARL	Q1	36	-	-	3		
LANG2978-1	<i>Dutch for Engineers, part 2</i> (dutch language) - Claudine COLIN	Q2	24	-	-	2		
	Corequisite : LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1							
LANG2979-1	<i>German for Engineers, part 2</i> (german language) - Françoise CARL	Q2	24	-	-	2		
	Corequisite : LANG1958-1 - Allemand pour l'ingénieur, partim 1							
PROJ0018-1	<i>Start-up creation project</i> - Quentin LOUVEAUX - [80h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5		
SPOL0099-1	<i>Policy and socio-technical change</i> - Céline PAROTTE	Q2	30	-	-	5		
INGE0013-1	(pas organisé en 2026-2027) <i>Socially-responsible engineering</i> -	TA	15	-	[+]	5		

OURARD, Bernard MATHIEU, Dominique TOYE - [100h Proj.]

[...] With the jury's agreement, students may also choose a course (worth five credits) from the UNIC catalogue .